

CITGO CITGARD® 500 SINGLE-VISCOSITY GRADE ENGINE OILS

Date 04/04

DESCRIPCIÓN:

El CITGO CITGARD® 500 Monogrado es un aceite de motor para servicio pesado de alta calidad. Está elaborado con las últimas tecnologías en aditivos para brindar un desempeño superior. Los grados de viscosidad SAE 30, 40 y 50 tienen bajos niveles de cenizas sulfatadas para brindar un óptimo rendimiento en motores Detroit Diesel de dos tiempos que requieren un nivel de calidad API CF-2. Cumplen con los requisitos de comportamiento API CF y SL. Los grados de viscosidad SAE 10W y 30 satisfacen la especificación Allison C-4. Son excelentes para aplicaciones hidráulicas que requieran fluidos de baja viscosidad y un nivel de calidad Allison C-4 y/o Caterpillar TO-2 elaborados con tecnologías de aditivos de motor tipo detergente. Su rendimiento en motores de cuatro tiempos es equivalente al nivel de calidad API CG-4 de aceite multigrado elaborados para lubricar motores con diseños de pistón de una sola pieza.

BENEFICIOS:

- Excelente poder detergente para el control de depósitos en los puertos (lumbreras) de escape de motores Detroit Diesel de dos tiempos.
- Excelente dispersancia y resistencia a la oxidación, brindando protección contra los aumentos excesivos de viscosidad en el aceite.
- Mayor protección contra el desgaste en bombas hidráulicas y motores Detroit Diesel de dos tiempos.
- Buenas propiedades de TBN para la protección contra el desgaste corrosivo.
- Excelente control del consumo de aceite en servicio pesado.
- Excelente estabilidad al corte para asegurar el desempeño dentro del grado SAE.
- Cumple con la recomendación Detroit Diesel de 1,0% de cenizas sulfatadas para motores de dos tiempos.

ESPECIFICACIONES DE COMPORT AMIENTO*:

Caterpillar TO-2	Allison C-4
Motores Detroit Diesel de dos tiempos	US CID A-A-52306

**Algunas credenciales son aplicables a grados de viscosidad específicos.*

APLICACIONES:

El lubricante monogrado para motor CITGO CITGARD® 500 está formulado para ser usado en camiones comerciales de servicio pesado, equipos agrícolas y de construcción, motores estacionarios y otras aplicaciones de motores operados con diesel, sistemas hidráulicos y transmisiones. Algunos grados de viscosidad están aprobados para ser usados en transmisiones manuales e hidrostáticas, mandos finales y sistemas hidráulicos donde el fabricante del equipo recomienda el uso de un aceite para motor de servicio pesado tipo detergente. Vea la hoja de información del producto CITGO CITGARD® 500 Multigrado para mayores opciones. Consulte el manual del propietario para el grado específico de viscosidad y las recomendaciones de la Categoría de Servicio API.

PROPIEDADES TÍPICAS:

CITGARD® 500 SINGLE-VISCOSITY GRADE ENGINE OILS

Grado SAE	**10W**	**20W-20**	**30**	**40**	**50**
Código del Producto	622-401001	622-402001	622-403001	622-404001	622-405001
Gravedad, ASTM D 4052, °API	29.3	28.0	27.3	26.8	26.3
Libras por Galón	7.3	7.38	7.4	7.4	7.45
Punto de Inflamación,					
ASTM D 92 (COC), ° C (°F)	228 (442)	230 (446)	244 (471)	244 (471)	246 (475)
ASTM D 445, cSt a 100°C	6.5	8.95	11.95	15.0	19.2
cSt a 40°C	40.8	69.4	107.3	151.0	220.9
Índice de Viscosidad, ASTM D 2270	110	105	100	100	99
Viscosidad HTHS, cP a 150°C & 106 seg^{-1},	2.3	3.0	3.7	4.4	5.5
CCS Vis, ASTM D 5293, cP a °C	4,000 a -25	3,200 a -20	NR*	NR*	NR*
Bombeabilidad, ASTM D 4684, cP a °C	8,400 a -30	7,100 a -20	NR*	NR*	NR*
Esfuerzo de cedencia,					
ASTM D 4684, Pa a °C	<35 a -30	<35 a -20	NR*	NR*	NR*
Punto de Fluidez, ASTM D 97, °C (°F)	-30 (-27)	-24 (-11)	-24 (-11)	-12 (+10)	-12 (+10)
Cenizas Sulfatadas, ASTM D 874, %m	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
TBN (No. Básico Total), ASTM D 2896	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0
Color, ASTM D 1500					
(puede variar según la zona)	6.5	7.0	7.0	7.5	7.5
Categoría de Servicio API					
CF-2		X		X	X
CF	X	X	X	X	X
CD-II (obsoleta)		X	X	X	X
CD (obsoleta)	X	X	X	X	X
SL	X	X	X	X	X
SJ	X	X	X	X	X
Aprobaciones o desempeño que son específicos para un grado de viscosidad:					
Allison C-4	X		X		
US CID A-A-52306			X	X	

**NR = No Requerido*